



北京師範大學
BEIJING NORMAL UNIVERSITY

2020年信息化建设年报

ANNUAL REPORT ON INFORMATIZATION DEVELOPMENT



Center of Information
and Network Technology
Beijing Normal University

北京师范大学信息网络中心

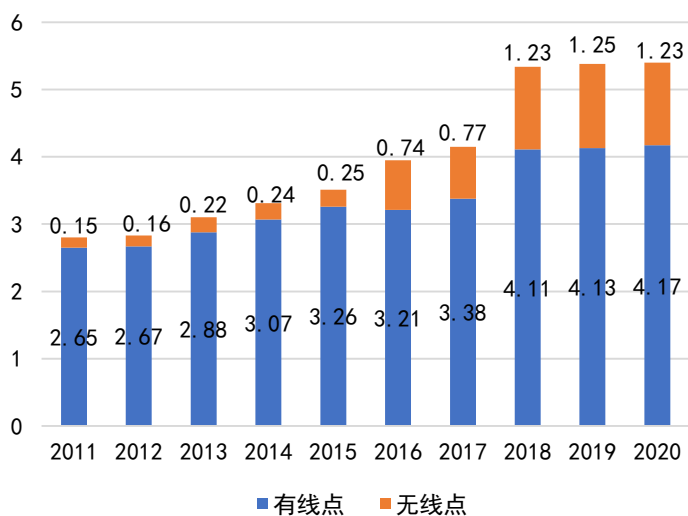
2020年信息化建设年报

IT基础设施

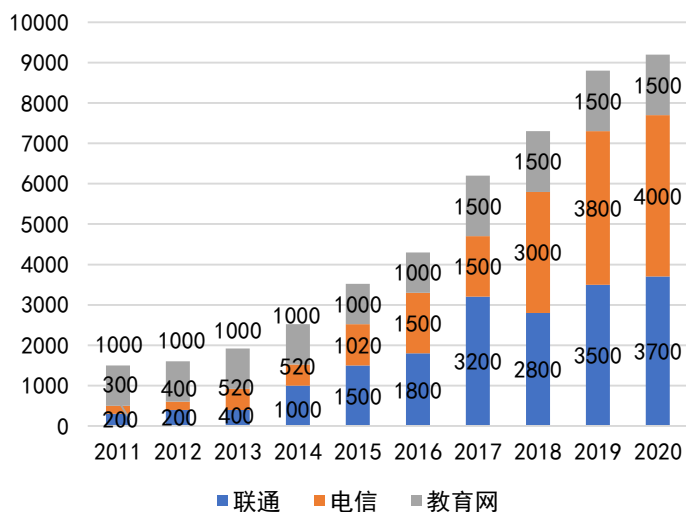
• 校园网建设情况

2020年，学校网络信息点建设和改造1233个，其中无线AP213个，学校总信息点位53936个，总AP数量12317个。新增光纤8条，总长度增加1500米。校园网出口带宽9.2Gbps，生均出口带宽400Kbps。建成40G链路互联的校园核心骨干网，骨干网带宽由10G升级为40G。500M专线连接珠海校区，实现两校区一网通。

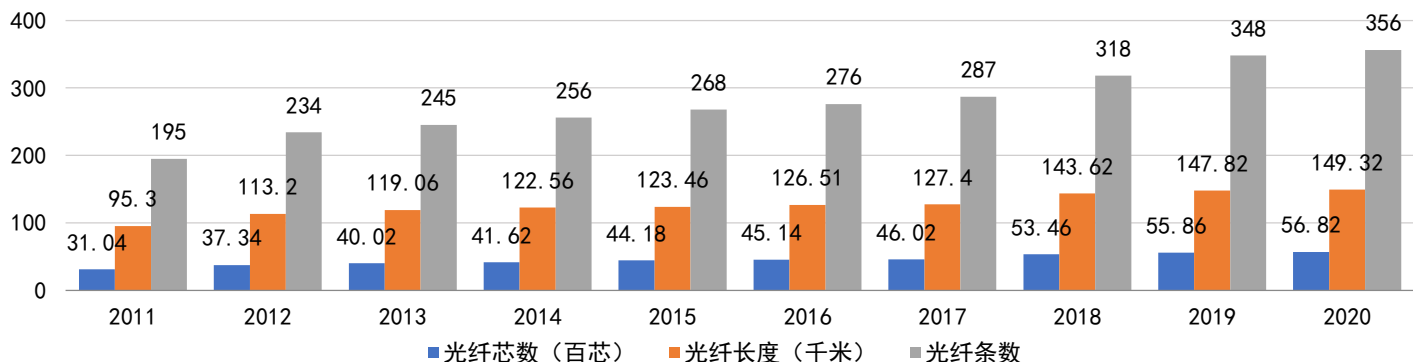
2011年-2020年网络信息点数（单位：万个）



2011-2020年校园网出口带宽情况（单位：Mbps）



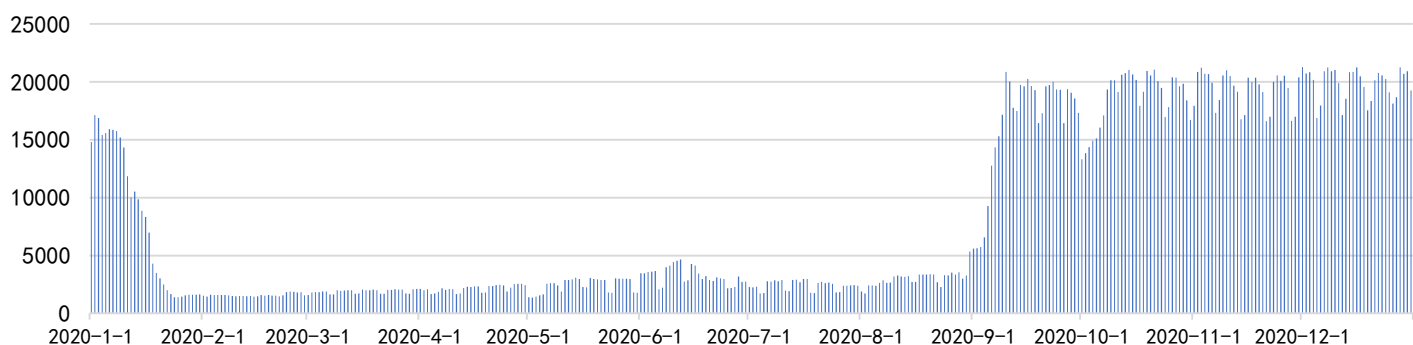
2011-2020年光纤建设情况



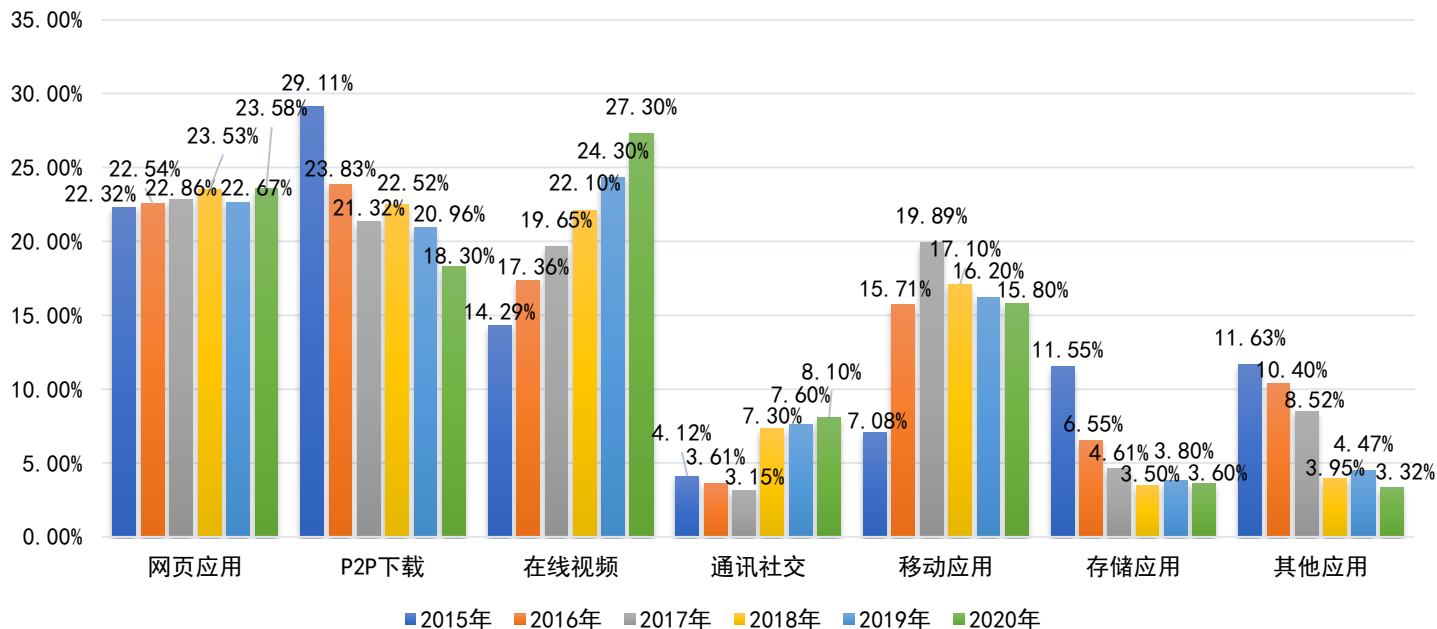
• 校园网使用情况

2020年校园网用户总数5.4万人，峰值在线2.2万人，无线网峰值2万人。

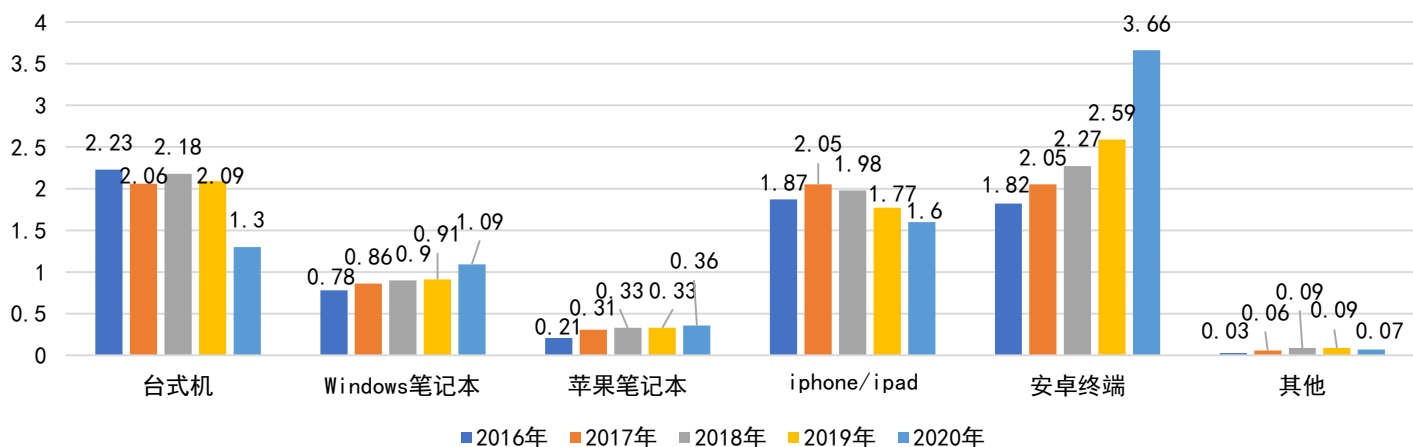
2020年每日上网在线设备数



2015—2020年校园网各类应用流量分布



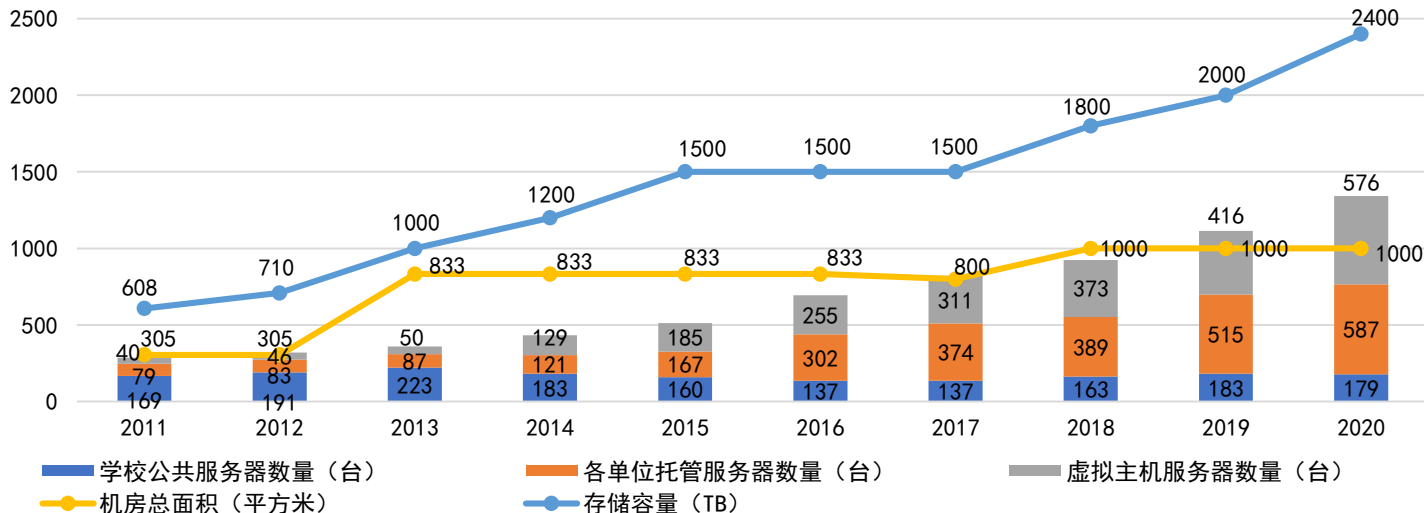
2016—2020年校园网各类上网终端数（单位：万台）



学校机房建设应用情况

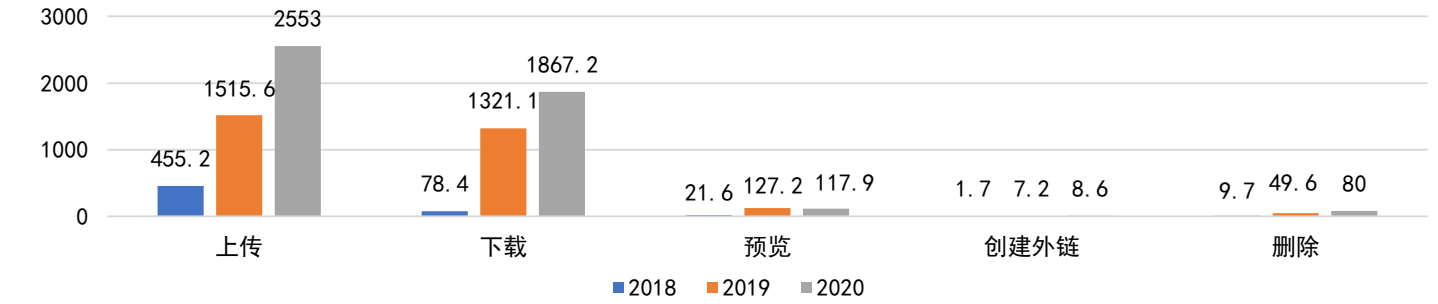
学校数据中心机房现有低密区机柜41个，中密区机柜43个，高密区机柜16个，其中高密区机柜支撑了6个学部院系的高性能计算。建成珠海校区238平方米数据中心机房，建成珠海校区公共存储平台，实现北京-珠海校区核心数据的异地灾备。

2011—2020年IDC机房基础建设情况



2020年师大云盘激活用户32877人，团队67个，已用存储313TB。日活2000人次，日均上传下载40万次，文件总数7499万。

2018-2020年云盘文件操作数据（单位：万次）

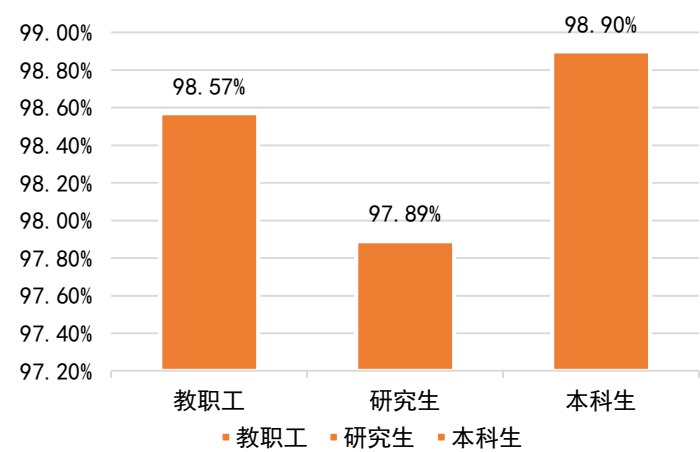


IT公共应用支撑平台

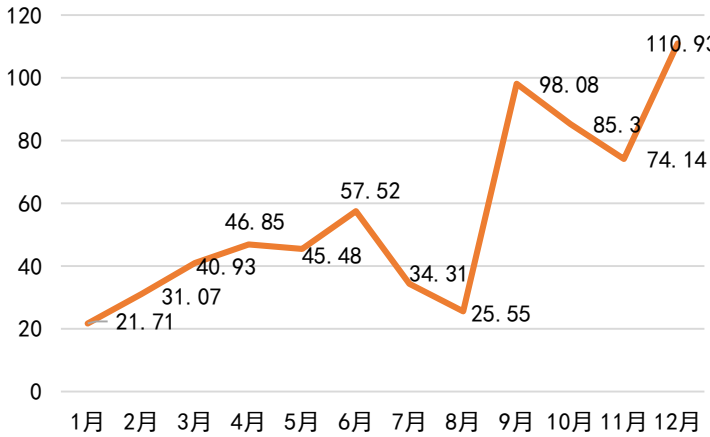
信息门户应用情况

2020年，“数字京师”信息门户实现了88个校内信息系统的单点登录。全年师生总登录人次671万，最高月登录人次超过110万，日高峰访问值超过8.5万。办事大厅服务总数71个，使用人数3.3万余人，服务使用人次94.6万余次，师生少跑腿128.3万余次。

2020年登录信息门户师生人数占比



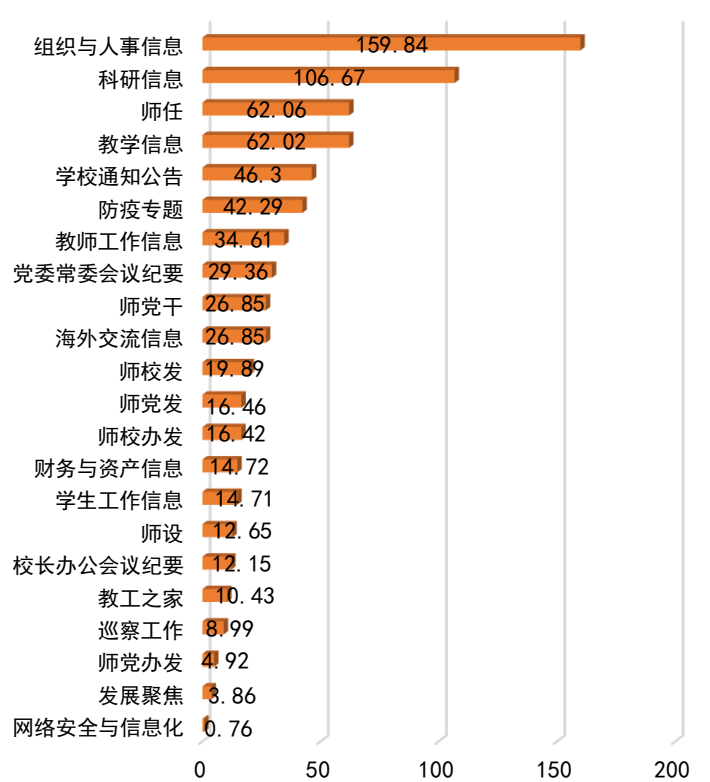
2020年信息门户月度访问数据（单位：万人次）



2020年信息门户办事大厅热门服务情况（单位：千人次）



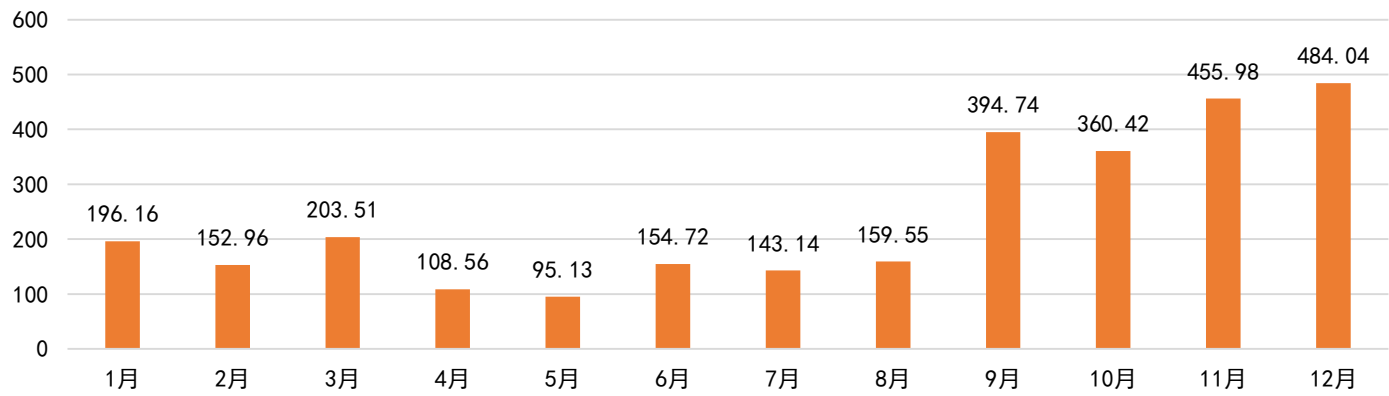
2020年校内信息各栏目年度访问人次（单位：千人次）



• 电子身份统一认证情况

2020年学校新接入统一身份认证系统3个，总数88个。

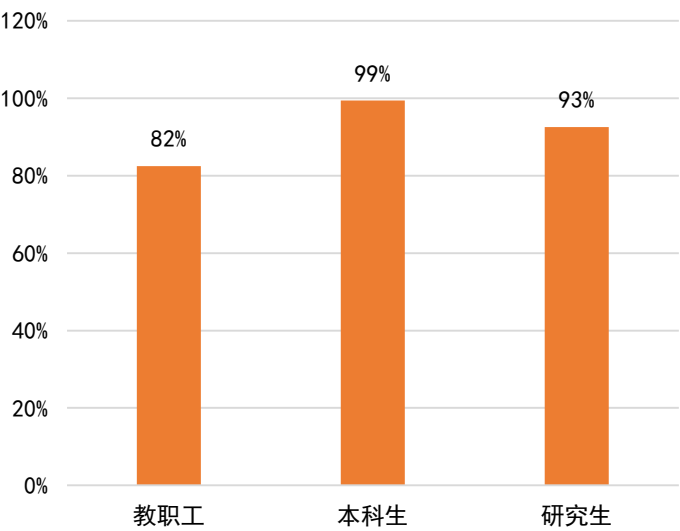
2020年电子身份统一认证登录情况（单位：万次）



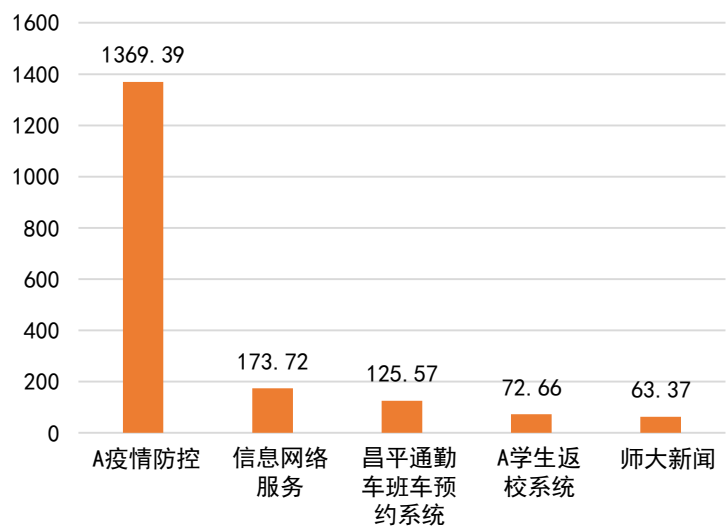
• 微信门户应用情况

“微信门户”开设信息发布和微应用栏目90个，师生用户6.87万人。2020年发布图文类通知消息1537条，消息阅读量超过70万人次。师生日均进入微信门户办理业务及阅读消息超过5.5万人次，峰值超过11万人次。

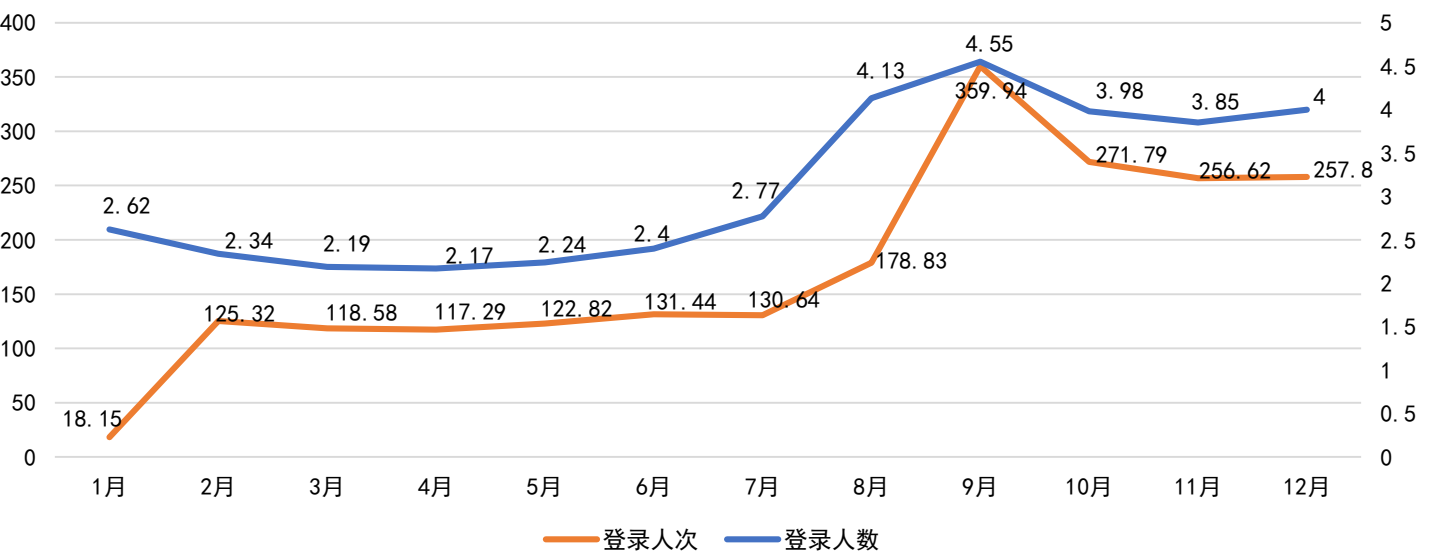
2020年微信门户关注师生人数比例



2020年微信门户使用量前5的微应用（单位：万人次）



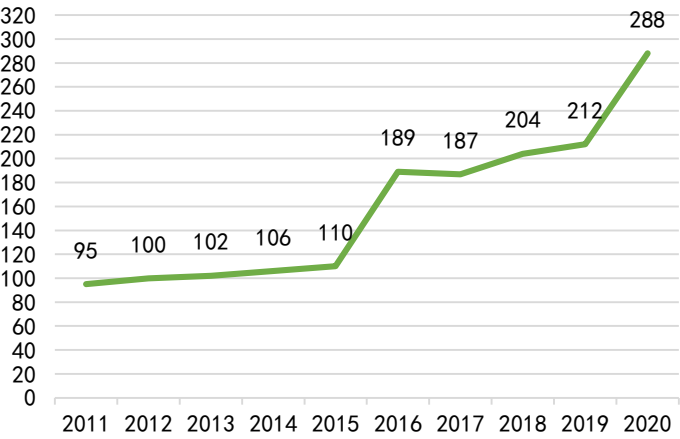
2020年微信门户每月日均使用情况（单位：万）



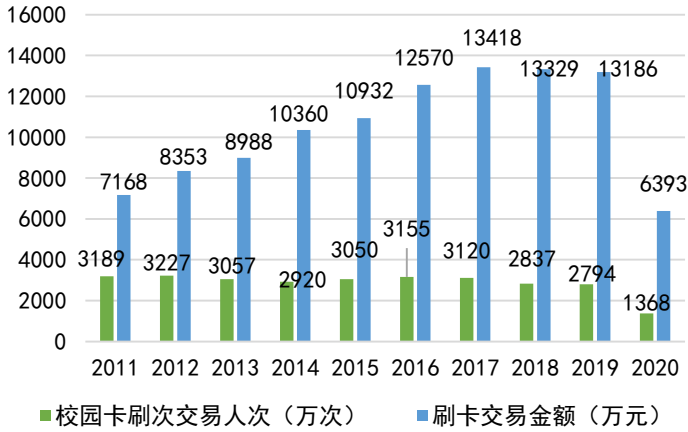
• 校园卡建设应用情况

2020年校园卡系统刷卡消费1368万人次，消费金额超过6393万元。通过自助圈存、系统转账、移动终端转账和自助现金充值等自助方式为校园卡充值超过40万人次，充值金额超过5681万元，分别占总充值人次的98.1%和总充值额的97.9%；实现自助缴纳辅修费、电费、网费、党费共计16万人次；自助补办校园卡占比达到87.9%；支撑学校各部门会议、上课考勤213次。珠海校区校园卡投入使用，通过与北京校区校园卡一体化建设，实现一卡走遍北京珠海两地三校园。

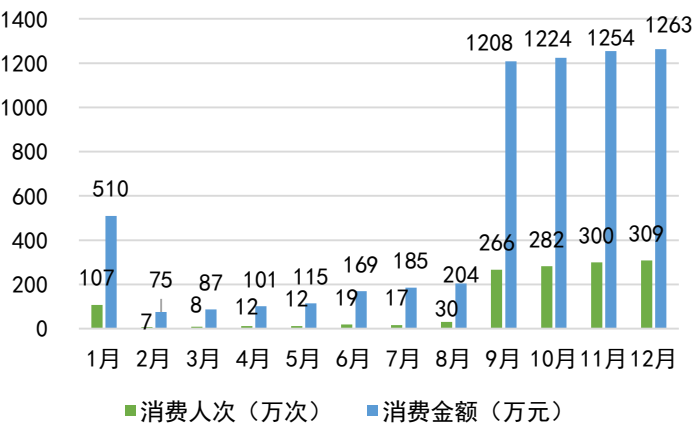
2011-2020年校园卡应用场所数量（单位：个）



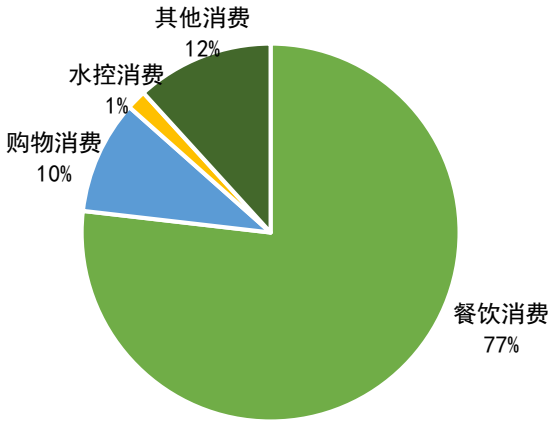
2011-2020年校园卡刷卡消费情况



2020年校园卡每月刷卡消费情况



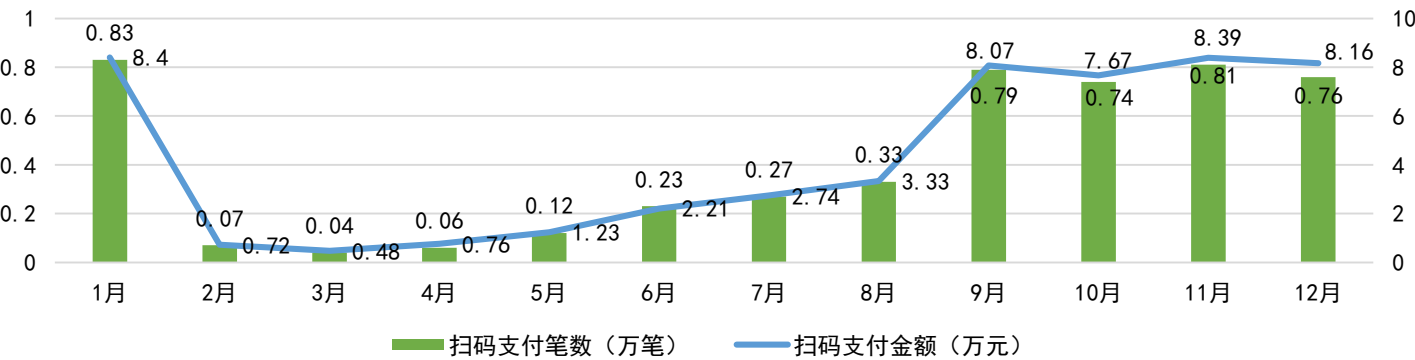
2020年校园卡消费金额分布比例



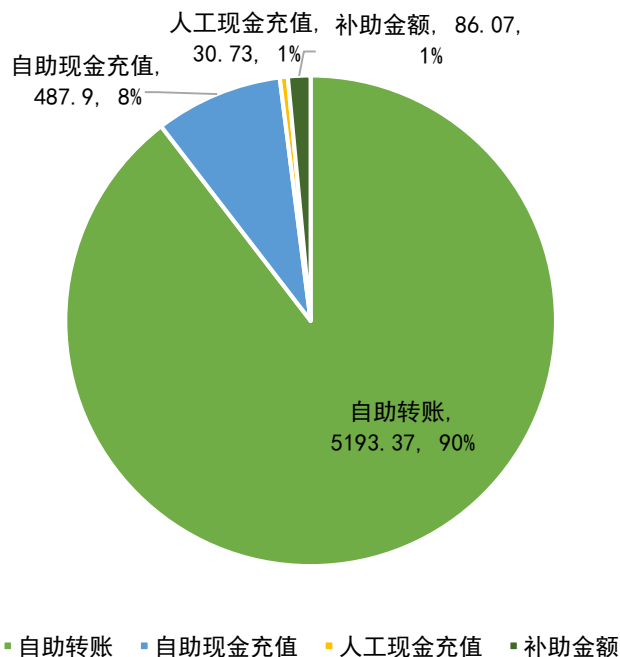
2020年虚拟校园卡使用情况



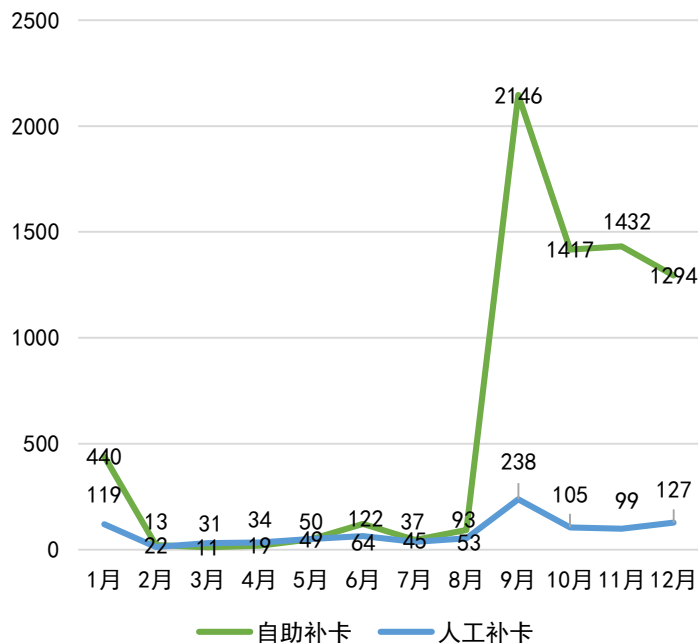
2020年虚拟校园卡消费情况



2020年校园卡充值金额及比例（单位：万元）



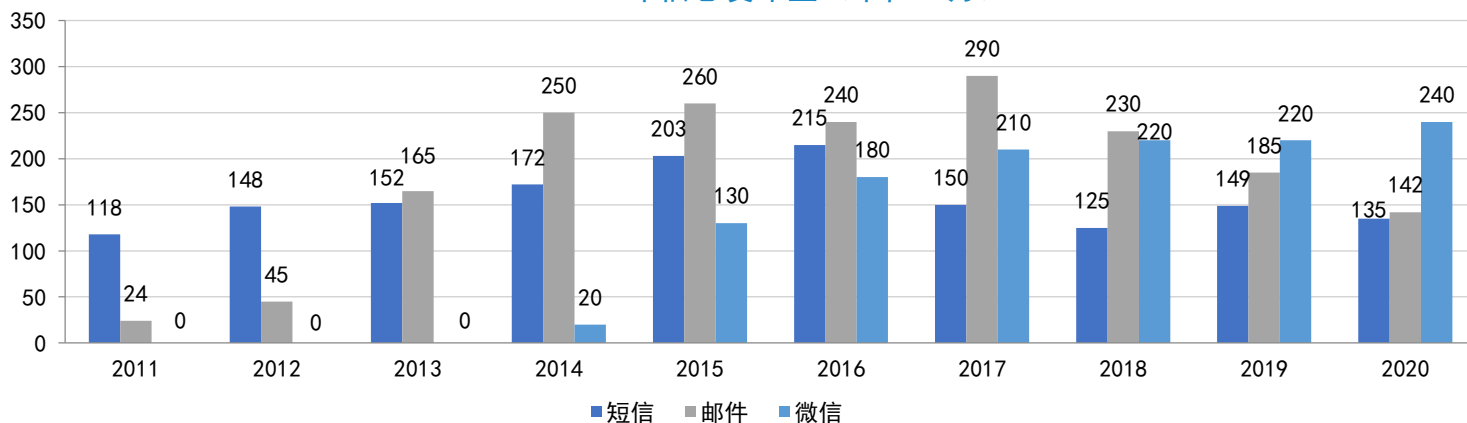
2020年校园卡补办情况（单位：人次）



• 统一通信平台应用情况

2020年统一通信平台新开通校内单位账号27个（总账户数达445个），群发短信12711次。

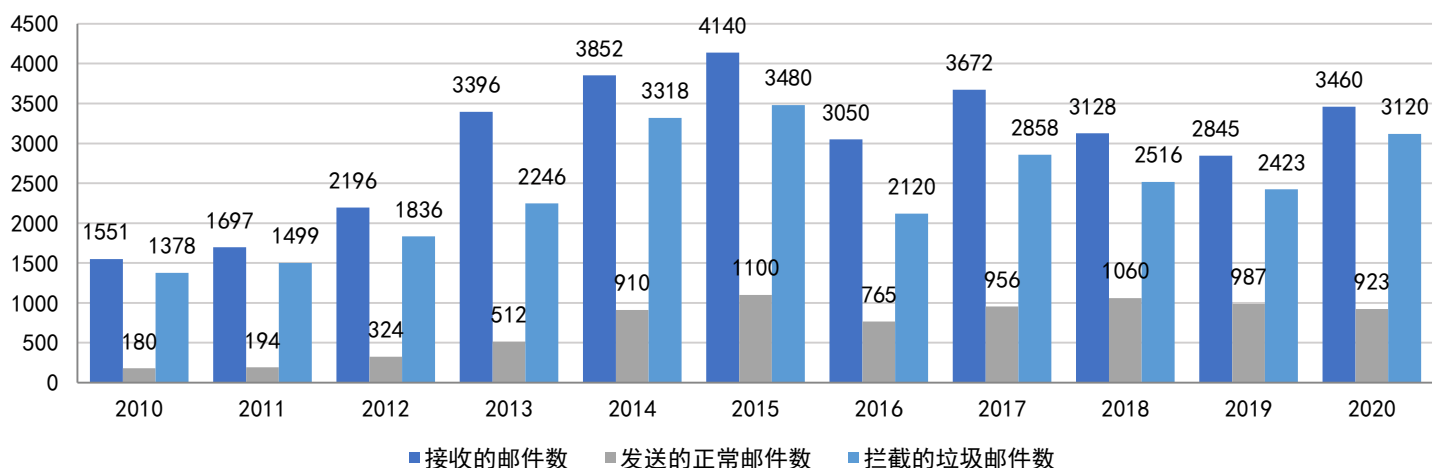
2011—2020年信息發布量（单位：万）



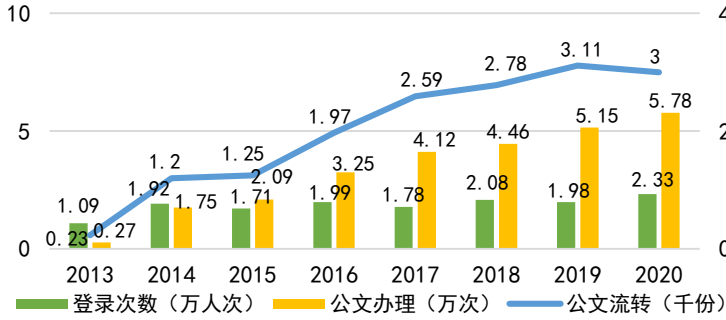
• 电子邮箱应用情况

教师邮件系统用户数10466人，活跃用户8576，占比81.9%。2020年为珠海校区教职工开设邮箱工1480个，比2019年增长16.5%。

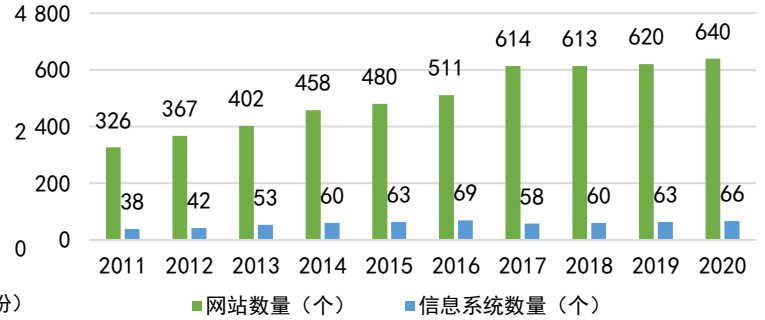
2010—2020年教师电子邮件使用情况（单位：万封）



2013-2020年办公自动化（OA）系统使用情况



2011-2020年网站与信息系统建设数量



校务管理数据建设与应用

“数据京师”校务数据管理与应用平台实现多校区数据汇聚，新建珠海数据交换分中心、数据加工库与上报库、通用数据采集系统。拓展数据分析应用，建成约330张数据图册、1660个数据图表。完成高基报表等数据采集服务约150张表，完成学科规划等数据分析服务共56项任务，编制防疫数据报告报表约300份。

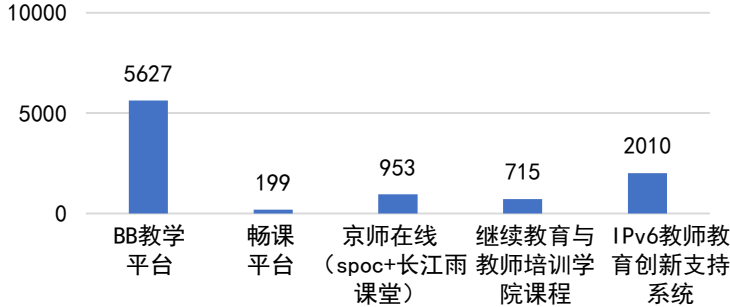
2020年校务数据管理与应用平台建设情况

提供数据单位数 (个)	提供数据系统数 (个)	基础数据表 (张)	自动同步数据表 (张)	仓库数据表 (张)	数据条数 (万条)	使用数据单位数 (个)	使用数据系统数 (个)
17	17	359	128	379	3188	21	56

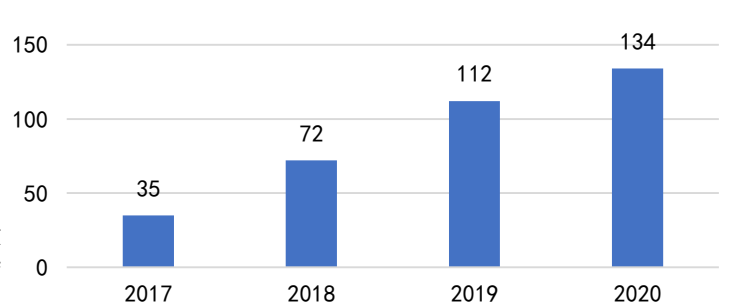
教学、科研数字资源

建成北京-珠海校区互动直播教室2间，支撑两地学生同上一门课。

2020年网络课程数量（单位：门）



2017-2020年MOOC课程数量（门）



学校正版软件管理平台新增Office for mac。平台累计下载总量：439715 次，2020年下载总量79817次。

2018-2020年各类公共正版软件下载情况（单位：次）

软件类别	软件名称	2018年	2019年	2020年
操作系统	Windows10	12908	21625	6565
	Windows8.1	704	336	236
	Windows7	4474	2166	1238
办公软件	office 2019	2861	16166	12417
	Office2016	33134	10133	5113
	Office2013	4678	2224	934
	Office2010	3988	2208	1012
	Office for mac	—	—	2997
专业工具	PHOTOSHOP CC	17022	13264	2997
	Adobe-Acrobat DC	10216	12600	9598
	Spss	13448	11636	12653
	Matlab	6962	4480	1554
	Sas	2874	1908	8592
	Visio	8474	7651	8002
	Stata	2598	3614	2678
	Nod32	17742	7896	1441
其他	其他	30696	30987	2427

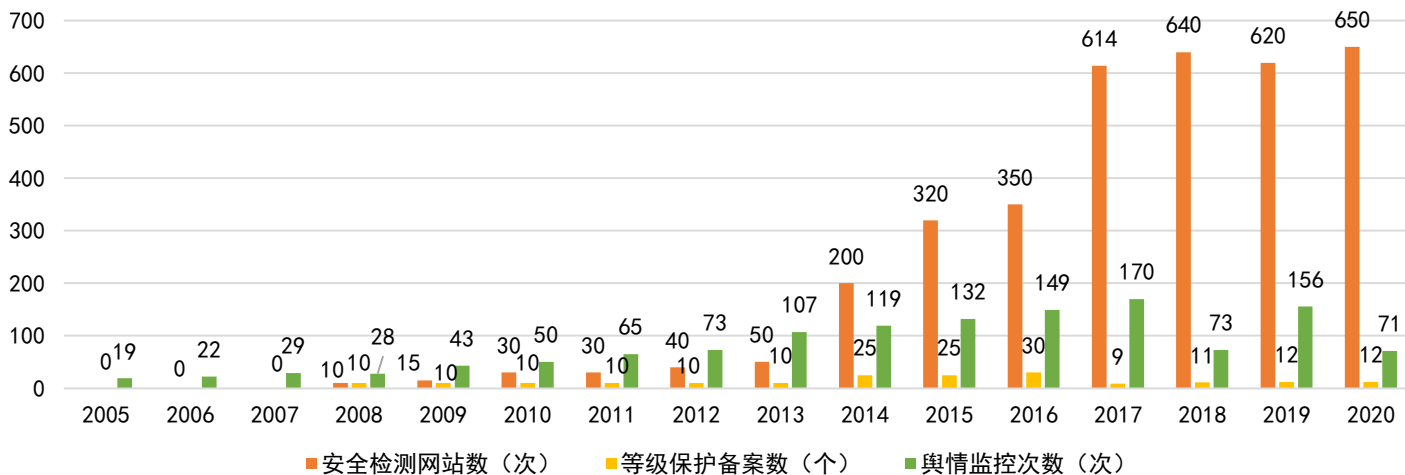
2012-2020年图书馆数字资源建设情况

文献类型	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
中外文数据库	281个	293个	299个	308个	325个	327个	374个	374个	375个
中外文电子期刊	6.5万余种	8万余种	8万余种	10万余种	10.4万余种	10.2万种	11万种	11.2万种	12.1万种
学位论文全文	444.8万篇	484.8万篇	616.7万篇	627.7万篇	646.6万余篇	698.7万篇	882.2万篇	968.7万篇	1238.6万篇
会议论文全文	437.4万篇	458.4万篇	535.2万篇	535.4万篇	655.1万余篇	902.6万篇	938.4万篇	1048万篇	1083.8万篇
中外文电子书	548.4万册	647.7万册	732.2万册	746.9万册	809.5万余册	838.5万册	875万册	972万册	745.5万册
艺术图片	26.6万张	26.6万张	26.6万张	26.6万张	26.6万张	26.6万张	26.6万张	16.6万张	16.6万张
音视频	7万小时	7.5万小时	7.2万小时	7.7万小时	17.4万小时	22.1万小时	26.1万小时	32.9万小时	34.9万小时
学校特色馆藏资源数据库	25个	26个	26个	26个	26个	26个	26个	26个	27个
考题量	—	—	—	28.9万个	32.7万套	38.08万套	42.8万套	46万套	50.4万套
曲目	—	—	—	55万首	55万首	55万首	55万首	55万首	—
报纸	—	—	—	6164份	3661份	3678份	2491份	7511份	6640份

信息安全

2020年学校网络信息安全工作平稳有序。完成全年8次，71人次敏感时期网络安全24小时监控，全年处理网络安全漏洞30余次，拦截网络攻击500余万次。

2005-2020年信息安全情况



信息网络综合服务

• 支撑重大活动

2020年，技术支持和网络保障校内各部门大型活动150场次，包括人工智能与教育大会（AIED）、高校学生心理健康大会、青年教师论坛大会、毕业典礼、研究生复试、博士生考试、机关人员招聘、教育部思政司心理健康系列讲座、各类公益直播课等重大活动。

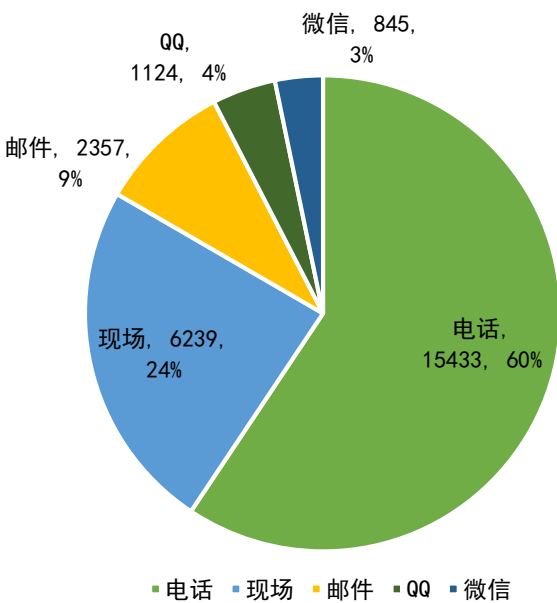
• 视频会议服务

2020年支持学校党委常委会、中层干部会、防疫工作会、人才招聘会等各类工作会议1700余场，其中线上视频会议1500余场，线下固定会场高清视频会议200余场。ZOOM支持2020全球智慧教育大会、研究生复试等大型会议17场，支持授课、研讨、答辩、考试等5.57万余次。

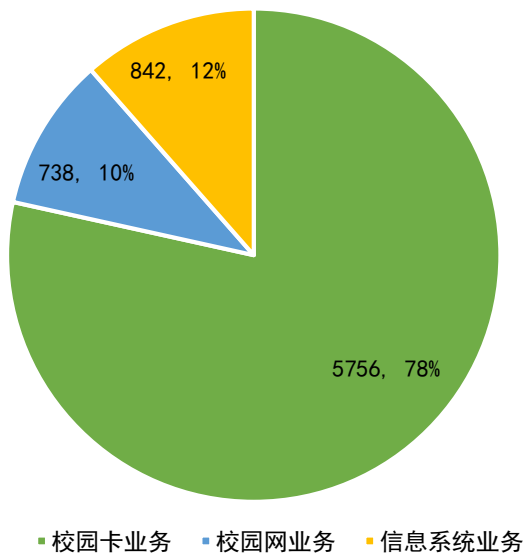
• 信息网络服务

综合服务大厅2020年向师生提供了2.6万人次的人工服务，其中电话15433人次、现场6239人次、邮件2357人次，桌面运维服务232人次。

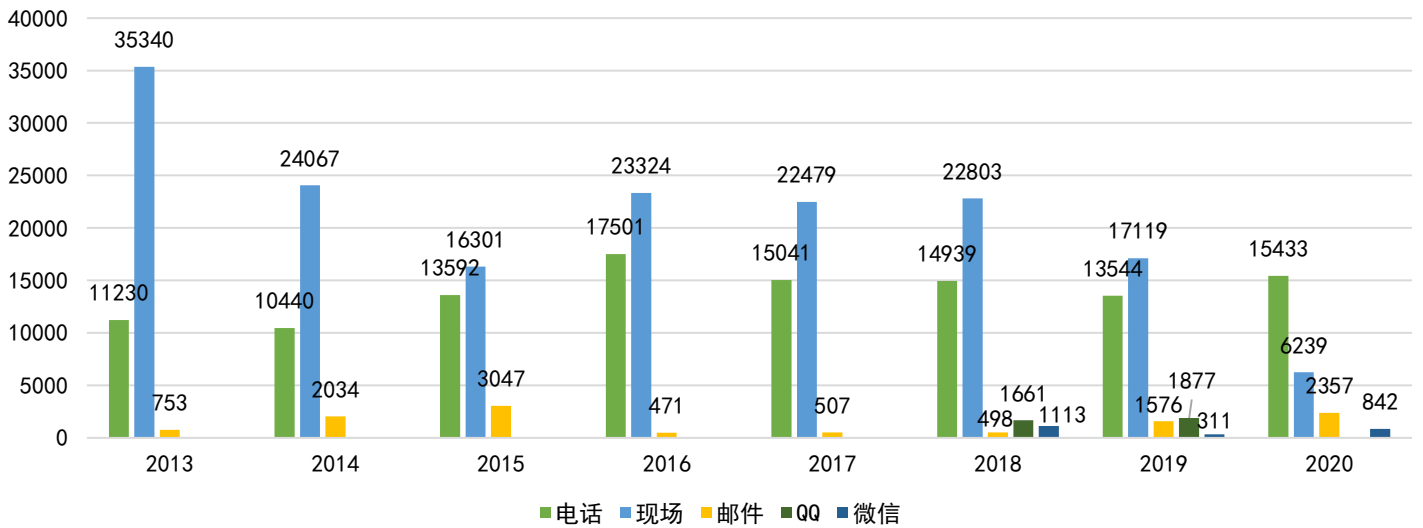
2020年服务方式人次及比例



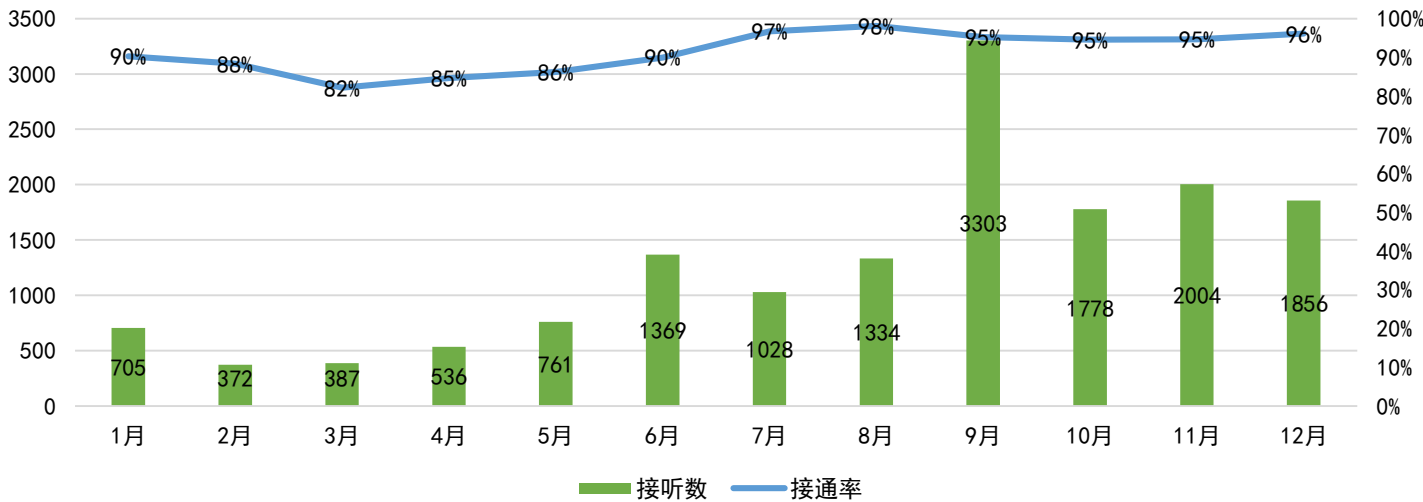
2020年综合服务大厅现场服务分类（单位：人次）



2013-2020年信息网络服务人次（单位：次）



2020年信息网络服务呼叫中心接听情况





北京师范大学数字京师信息门户



北京师范大学微信企业号



北京师范大学信息网络微信服务号

信息网络中心办公地址：主楼C区一层西侧
信息网络中心综合服务大厅地址：学十六楼一层
传 真：010-58806910
联系电话：010-58808113
网 址：<http://info.bnu.edu.cn>
Email：info@bnu.edu.cn
微信号：bnu5880